



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي  
قسم الاعتماد

# دليل وصف البرنامج الأكاديمي والمقرر

٢٠٢٤

## المقدمة:

يُعد البرنامج التعليمي بمثابة حزمة منسقة ومنظمة من المقررات الدراسية التي تشتمل على إجراءات وخبرات تنظم بشكل مفردات دراسية الغرض الأساس منها بناء وصقل مهارات الخريجين مما يجعلهم مؤهلين لتلبية متطلبات سوق العمل يتم مراجعته وتقييمه سنوياً عبر إجراءات وبرامج التدقيق الداخلي أو الخارجي مثل برنامج الممتحن الخارجي.

يقدم وصف البرنامج الأكاديمي ملخص موجز للسمات الرئيسية للبرنامج ومقرراته مبيناً المهارات التي يتم العمل على اكسابها للطلبة مبنية على وفق اهداف البرنامج الأكاديمي وتتجلى أهمية هذا الوصف لكونه يمثل الحجر الأساس في الحصول على الاعتماد البرامجي ويشترك في كتابته الملاكات التدريسية بإشراف اللجان العلمية في الأقسام العلمية.

ويتضمن هذا الدليل بنسخته الثانية وصفاً للبرنامج الأكاديمي بعد تحديث مفردات وفقرات الدليل السابق في ضوء مستجدات وتطورات النظام التعليمي في العراق والذي تضمن وصف البرنامج الأكاديمي بشكلها التقليدي نظام (سنوي، فصلي) فضلاً عن اعتماد وصف البرنامج الأكاديمي المعمم بموجب كتاب دائرة الدراسات ت م ٢٩٠٦/٣ في ٢٠٢٣/٥/٣ فيما يخص البرامج التي تعتمد مسار بولونيا أساساً لعملها.

وفي هذا المجال لا يسعنا إلا أن نؤكد على أهمية كتابة وصف البرامج الأكاديمية والمقررات الدراسية لضمان حسن سير العملية التعليمية.

## مفاهيم ومصطلحات:

**وصف البرنامج الأكاديمي:** يوفر وصف البرنامج الأكاديمي إيجازاً مقتضباً لرؤيته ورسالته وأهدافه متضمناً وصفاً دقيقاً لمخرجات التعلم المستهدفة على وفق استراتيجيات تعلم محددة.

**وصف المقرر:** يوفر إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ويكون مشتق من وصف البرنامج.

**رؤية البرنامج:** صورة طموحة لمستقبل البرنامج الأكاديمي ليكون برنامجاً متطوراً وملهماً ومحفزاً وواقعياً وقابلاً للتطبيق.

**رسالة البرنامج:** توضح الأهداف والأنشطة اللازمة لتحقيقها بشكل موجز كما يحدد مسارات تطور البرنامج واتجاهاته.

**اهداف البرنامج:** هي عبارات تصف ما ينوي البرنامج الأكاديمي تحقيقه خلال فترة زمنية محددة وتكون قابلة للقياس والملاحظة.

**هيكلية المنهج:** كافة المقررات الدراسية / المواد الدراسية التي يتضمنها البرنامج الأكاديمي على وفق نظام التعلم المعتمد (فصلي، سنوي، مسار بولونيا) سواء كانت متطلب (وزارة، جامعة، كلية وقسم علمي) مع عدد الوحدات الدراسية.

**مخرجات التعلم:** مجموعة متوافقة من المعارف والمهارات والقيم التي اكتسبها الطالب بعد انتهاء البرنامج الأكاديمي بنجاح ويجب أن يُحدد مخرجات التعلم لكل مقرر بالشكل الذي يحقق اهداف البرنامج.

**استراتيجيات التعليم والتعلم:** بأنها الاستراتيجيات المستخدمة من قبل عضو هيئة التدريس لتطوير تعليم وتعلم الطالب وهي خطط يتم إتباعها للوصول إلى أهداف التعلم. أي تصف جميع الأنشطة الصفية واللاصفية لتحقيق نتائج التعلم للبرنامج.

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

اسم الجامعة: جامعة الجامعة التكنولوجية  
الكلية/ المعهد: كلية قسم علوم الحاسوب  
القسم العلمي: فرع البرمجيات  
اسم البرنامج الأكاديمي او المهني: البرمجيات  
اسم الشهادة النهائية: بكالوريوس علوم في علوم الحاسوب / البرمجيات  
النظام الدراسي: فصلي  
تاريخ اعداد الوصف: 13/3/2024  
تاريخ ملء الملف: 13/3/2024



التوقيع:

اسم المعاون العلمي: أ.د. عبير طارق مولود

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٤



التوقيع:

اسم رئيس القسم: أ.م.د. عذراء جاسم محمد

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٤

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء

اسم مدير شعبة ضمان الجودة وتقييم الأداء: م. ندى نجيل كمال

التاريخ: ٢٠٢٤/٤/١٤

التوقيع:



مصادقة السيد العميد

أ.د. علاء كاظم فرحان

٢٠٢٤/٤/١٤

<b>1. رؤية البرنامج</b>
يتطلع الفرع الى اعداد وتاهيل الكفاءات في مجال بناء وتحليل البرمجيات مما يجعله نموذجاً رائداً يُحتذى به في مجال برمجيات الحاسوب.

<b>2. رسالة البرنامج</b>
تتمثل رسالة فرع البرمجيات في اعداد كوادر متميزة لتلبية متطلبات سوق العمل وقادرة على التفاعل مع المجالات العلمية الاخرى من خلال اكساب الطالب المهارات الاساسية في استخدام وتصميم وتحليل البرمجيات الحاسوبية المختلفة.

<b>3. اهداف البرنامج</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. اعداد خريجين قادرين على فهم وتصميم وتطوير برمجيات الحاسوب.</li> <li>2. فهم الطالب الى المشاكل التي يتعين حلها والعثور على الهدف المنشود من الحل لهذه المشاكل من خلال جمع البيانات وتحليلها.</li> <li>3. تطوير الكوادر وبتأهليه عالية من الباحثين والتدريسين في هذا الفرع .</li> <li>4. تعريف الطالب بالأساليب المنهجية في تحليل وتصميم التطبيقات الخاصة بالحاسوب واجهزة المحمول .</li> </ol>

<b>4. الاعتماد البرامجي</b>
لا يوجد

<b>5. المؤثرات الخارجية الأخرى</b>
لا يوجد

6. هيكلية البرنامج				
ملاحظات *	النسبة المئوية (حسب عدد المقررات)	وحدة دراسية	عدد المقررات	هيكل البرنامج
مقرر اساسي	14%	حسب المقرر بين 3 وحدات ووحدة واحدة لكل مقرر	6	متطلبات المؤسسة
مقرر اساسي	33%	حسب المقرر بين 2 وحدات و3 وحدات لكل مقرر	14	متطلبات الكلية
مقرر اساسي	50%	حسب المقرر بين 2 وحدات و3 وحدات لكل مقرر	21	متطلبات القسم
-	-	مستوفي	يوجد	التدريب الصيفي
مقرر اساسي	3%	3	1	أخرى

\* ممكن ان تتضمن الملاحظات فيما اذا كان المقرر أساسي او اختياري .

7. وصف البرنامج				
الساعات المعتمدة	اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	السنة / المستوى	
<b>المرحلة الثاني / الفصل الاول</b>				
2	نظري	البرمجة الشيئية 1	CSCL2112	2023-2024 / الثانية
2	عملي			
2	نظري	هياكل بيانات	CSCL2114	
2	عملي			
2	نظري	رياضيات 3	CSCL2116	
2	عملي			
2	نظري	اساسيات قواعد البيانات	CSCL2118	

2	عملي			
2	نظري	هندسة برامجيات 2	CSSP2104	
2	عملي			
2	نظري	جرائم البعث في العراق	CSCL2123	
المرحلة الثاني /الفصل الثاني				
2	نظري	برمجة شئية 2	CSCL2213	
2	عملي			
2	نظري	خوارزميات البحث والترتيب	CSCL2215	
2	عملي			
2	نظري	التحليل العددي	CSCL2217	
2	عملي			
2	نظري	تصميم قواعد البيانات	CSCL2219	
2	عملي			
2	نظري	ديمقراطية وحقوق الانسان	CSCL2224	
2	نظري	تصميم وتحليل الخوارزميات	CSSP2205	
2	عملي			
2	نظري	احتساب التعقيد	CSSP2206	
2	نظري	اللغة الانكليزية 2	CSCL2222	
المرحلة الثالثة /الفصل الاول				
2	نظري	معالجة مايكروية	CSCL3123	2023-2024 / الثالثة
2	عملي			
2	نظري	النظرية الاحسابية	CSCL3125	
2	نظري	اللغة الانكليزية 3	CSCL3133	
2	نظري	تعلم ماكينة	CSCP3107	
2	عملي			
2	نظري	رسوم الحاسوب والرؤيا 1	CSSP3108	
2	عملي			
2	نظري	صيع البرمجة المتوازية	CSSP3110	
2	عملي			
2	نظري	نمذجة وتحليل البرمجيات	CSSP3111	
2	عملي			
2	نظري	تقنيات استرجاع المعلومات	CSSP3112	
المرحلة الثالثة /الفصل الثاني				

2	نظري	معمارية الحاسوب	CSCL3224	
2	عملي			
2	نظري	تصميم مترجمات	CSCL3226	
2	عملي			
2	نظري	شبكات الحاسوب 1	CSSP3213	
2	عملي			
2	نظري	رسوم الحاسوب والرؤيا 2	CSSP3209	
2	عملي			
2	نظري	تتقيب البيانات و مستودعات البيانات	CSSP3214	
2	نظري	تصميم البرمجيات	CSSP3215	
2	نظري	تصميم تطبيقات الموبايل	CSSP3216	
2	عملي			
<b>المرحلة الرابعة /الفصل الاول</b>				
2	نظري	برمجة المواقع الثابتة	CSCL4134	2024-2023 / الرابعة
2	عملي			
2	نظري	نظم تشغيل 1	CSCL4136	
2	عملي			
2	نظري	معالجة صور 1	CSCL3131	
2	عملي			
2	نظري	امنية بيانات 1	CSCL4138	
2	عملي			
2	نظري	برمجة نوافذ 1	CSSP4119	
2	عملي			
2	نظري	تفاعل الانسان مع الالة	CSSP4121	
2	نظري	مشروع البحث	CSCL444	
2	عملي			
<b>المرحلة الرابعة /الفصل الثاني</b>				
2	نظري	برمجة المواقع المتغيرة	CSCL4235	
2	عملي			
2	نظري	نظم تشغيل 2	CSCL4237	
2	عملي			



2	نظري	معالجة صور 2	CSCL3232	
2	عملي			
2	نظري	هندسة البرمجيات الامنة	CSSP4218	
2	نظري	برمجة نوافذ 2	CSSP4220	
2	عملي			
2	نظري	طرق البحث الذكية	CSSP4222	
2	عملي			
2	نظري	اللغة الانكليزية 4	CSCL4242	
2	نظري	مشروع البحث	CSCL444	
2	عملي			

.8 مخرجات التعلم المتوقعة للبرنامج	
المعرفة	
أ	1- معرفة الاحداث والاساليب المرتبطة ببناء البرمجيات وفق الطرق البرمجية الحديثة . 2- معرفة الخوارزميات البرمجية المعتمدة في بناء الانظمة وفق التقنيات والاساليب الحديثة 3- يشرح الطالب مفاهيم التقنيات المعتمدة في تطوير وبناء البرمجيات 4- يتذكر الطالب ويصف ويعدد تلك المفاهيم بعد تخرجه
المهارات	
ب	1- بناء انظمة ، استخدام برامج ، تصميم انظمة ، معالجة مشاكل ، التواصل في علوم الحاسوب 2- استخدام تقنيات جديدة لمعالجة المشاكل 3- ادارة مختبرات الحاسوب
القيم	
ج	1- اعطاء الطالب طرق لتحليل المشكلة وحلها 2- اضافة مهارات ذهنية له 3- توسيع تفكيره الذهني والتنبؤي والشفوي الأبداعي

.9 استراتيجيات التعليم والتعلم	
أ- المعرفة والفهم ب- المهارات الخاصة بالموضوع و التفكير المنطقي	

ت- مهارات التفكير و القدرة على حل المشكلات و التفكير الجماعي  
ث- المهارات العامة و القابلة للتحويل (المهارات الأخرى ذات الصلة بالتوظيف و التطوير الشخصي).

#### 10. طرائق التقييم

الامتحانات اليومية و الاسبوعية و امتحان منتصف الفصل و امتحان نهاية السنة و اعداد التقارير الفنية.  
للتقييم العملي و النظري.

#### 11. الهيئة التدريسية

##### أعضاء هيئة التدريس

الرتبة العلمية		التخصص		المتطلبات/المهارات الخاصة (ان وجدت )		اعداد الهيئة التدريسية	
		عام	خاص			ملاك	محاضر
استاذ		علوم حاسوب	النكاء الاصطناعي			2	
استاذ مساعد		علوم حاسوب	النكاء الاصطناعي			2	
مدرس		علوم حاسوب	الوسائط المتعددة			4	
مدرس		علوم حاسوب	نظم معلومات			1	
مدرس		علوم حاسوب	امنية بيانات			1	
مدرس مساعد		علوم حاسوب	امنية بيانات			3	

	2			برمجيات	علوم حاسوب	مدرس
--	---	--	--	---------	---------------	------

التطوير المهني	
توجيه أعضاء هيئة التدريس الجدد	
التطوير المهني لأعضاء هيئة التدريس	
حضور الندوات والورش الحضرية والالكترونية	

12. معيار القبول
مركزي

13. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> <li>- احتياجات سوق العمل</li> <li>- مواكبة التطور العالمي في هذا المجال</li> <li>- يمكن التعرف على البرنامج من خلال الرابط التالي:</li> <li>- <a href="http://uotechnology.edu.iq">البرمجيات(uotechnology.edu.iq)</a></li> </ul>

14. خطة تطوير البرنامج
<ul style="list-style-type: none"> <li>- هناك خطة تحسين للفرع والقسم مستمرة وذلك من خلال تحديث المناهج الدراسية العلمية واستخدام المفاهيم الجديدة في مجال علوم الحاسوب واستخدام الاجهزة الحديثة لتطبيق هذه المفاهيم</li> </ul>

## مخطط مهارات البرنامج

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج												اساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى
القيم				المهارات				المعرفة							
ج4	ج3	ج2	ج1	ب4	ب3	ب2	ب1	أ4	أ3	أ2	أ1				
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	البرمجة الشيئية 1	CSCL2112	الثانية
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هياكل بيانات	CSCL2114	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رياضيات 3		
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اساسيات قواعد البيانات	CSCL2118	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هندسة برمجيات 2	CSSP2104	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	جرائم البعث في العراق	CSCL2123	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة شيئية 2	CSCL2213	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	خوارزميات البحث والترتيب	CSCL2215	

	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	التحليل العددي	CSCL2217	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم قواعد البيانات	CSCL2219	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	ديمقراطية وحقوق الانسان	CSCL2224	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم وتحليل الخوارزميات	CSSP2205	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	احتساب التعقيد	CSSP2206	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية 2	CSCL2222	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة مايكروية	CSCL3123	الثالث
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	النظرية الاحتمالية	CSCL3125	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية 3	CSCL3133	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تعلم ماكينة	CSCP3107	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رسوم الحاسوب والرؤيا 1	CSSP3108	

	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	صنع البرمجة المتوازية	<b>CSSP3110</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نمذجة وتحليل البرمجيات	<b>CSSP3111</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تقنيات استرجاع المعلومات	<b>CSSP3112</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معمارية الحاسوب	<b>CSCL3224</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم مترجمات	<b>CSCL3226</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	شبكات الحاسوب 1	<b>CSSP3213</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	رسوم الحاسوب والرؤيا 2	<b>CSSP3209</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تنقيب البيانات و مستودعات البيانات	<b>CSSP3214</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم البرمجيات	<b>CSSP3215</b>	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تصميم تطبيقات الموبايل	<b>CSSP3216</b>	

	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة المواقع الثابتة	CSCL4134	الرابعة
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم تشغيل 1	CSCL4136	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة صور 1	CSCL3131	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	امنية بيانات 1	CSCL4138	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة نوافذ 1	CSSP4119	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	تفاعل الانسان مع الالة	CSSP4121	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع البحث	CSCL444	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة المواقع المتغيرة	CSCL4235	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	نظم تشغيل 2	CSCL4237	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	معالجة صور 2	CSCL3232	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	هندسة البرمجيات الامنة	CSSP4218	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	برمجة نوافذ 2	CSSP4220	

	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	طرق البحث الذكية	CSSP4222	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	اللغة الانكليزية 4	CSCL4242	
	√	√	√		√	√	√	√	√	√	√	اساسي	مشروع البحث	CSCL444	

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقوي





